# COULIS À BASE DE CIMENT

MINOVA

## Tekseal®

*Système pour confiner l'aérage approuvé par la MSHA, pompable et permanent*

### Utilisations

Le processus pompable pour confiner l'aérage Tekseal® est un système novateur pour l'installation souterraine et permanente de cloisons pour confiner l'aérage.

### Description

Le système Tekseal® est simple, innovant et le plus économique des systèmes permanents de scellage disponible pour l'industrie des mines. Le coffrage du Tekseal® est construit de caissons de bois ou de poteaux, de planches et de toile d'aérage. Des blocs en béton ou des panneaux d'acier préfabriqués sont aussi utilisés. La poudre Tekseal® forme une mousse à faible densité (densité relative 0,6 à 0,8) lorsque mélangée à une quantité contrôlée d'air et eau dans l'unité de mise en place spécialisée Minova. Le mélange de 180 kg / 6,5 $cm^2$ (400 psi) de résistance à la compression épaissit en quelques minutes pour former un produit non toxique et non combustible pesant environ 540kg / 0,76 $m^3$ (1200 $lb/v^3$.) Compte tenu de la faible causticité du mélange Tekseal®, la manutention du produit est plus sécuritaire que la manutention des produits en ciment ordinaires.

### Avantages

- **Résiste à l'eau d'exhaure** – Déterminé suite à des essais d'une durée de plusieurs mois effectués par la MSHA dans une eau de pH 3.
- **Simple** – Facile à monter, pas de cloison à fixer au plafond, aux nervures et à la sole.
- **Éprouvé** – Des milliers d'installations ont été construites uniquement aux É.-U.
- **Commode** – Idéal pour les endroits difficiles d'accès et/ou les endroits où les cloisons conventionnelles requièrent des mesures de réhabilitation importantes.
- **Économie du travail** – Exiges moins d'homme-heures que tous les autres systèmes.
- **Sécurité** – Durée d'exposition limitée dans les secteurs douteux; moins de gros travaux physiques.
- **Flexible** – Flexible jusqu'à 60 pourcent de sa hauteur originale sous la pression du sol avant une rupture cassante, –une amélioration notable par rapport aux cloisons ordinaires. Le Tekseal® imite la rigidité des nervures contiguës. Ceci permet de distribuer le stress afin de diminuer la rupture des nervures et minimiser les fuites d'air vers les strates avoisinantes.
- **Réduction du temps de durcissement** – L'augmentation contrôlée de la densité du produit permet le durcissement en moins de trois jours.
- **Homologué par la MSHA** – Toute les entrées des différentes dimensions de voies sont approuvées pour une pression de souffle dynamique de 22,5 kg / 6,5 $cm^2$ et 54 kg / 6,5 $cm^2$ (50 psi et 120 psi.) Voir le site HYPERLINK "http://www.msha.gov" www.msha.gov pour de plus amples renseignements.

Suite >

# Tekseal®

Communiquer avec votre représentant local Minova pour de plus amples renseignements et information sur la construction du coffrage.

### Emballage

Sacs de 24,75 kg (45 lb) de trois épaisseurs dont une épaisseur de polyéthylène, 48 sacs par palette emballés avec du film étirable. Tekseal® est livré dans des super sacs pour réduire la manutention, la main-d'œuvre et le gaspillage d'emballage.

### Mode D'emploi

Des superviseurs formés et homologués sont requis pour étalonner l'unité de mise en place et régler le débit d'eau. Ces personnes sont disponibles chez Minova ou chez un entrepreneur autorisé. Ils doivent être présents sur l'emplacement surtout pendant le processus de pompage.

1. Enlever tout le matériel libre du plafond, des nervures et de la sole où la cloison sera érigée (pas besoin de boulonner à nouveau, de fixer ou régulariser.)
2. Dérouler au moins 180 m (600 pi) de câble lisse ou de tuyau souple de 31,75 mm (1-1/4") de diamètre de l'appareil de mise en place à la cloison à ériger.
3. Brancher à une alimentation en eau douce avec un débit de 112,5 L/m (25 gallons/m) à 22,5 kg / 6,5 $cm^2$ (50 psi) et du CA vers l'unité de mise en place. Quarante-cinq kilos (100 lb) de poudre Tekseal® sont requis pour 67,5 litres d'eau (15 gallons.)
4. Pomper le mélange dans le coffrage.

**Dispositif de mise en place** – Fabriqué aux É.-U. par Minova. L'unité de mise en place multi utilisations peut pomper plusieurs produits de ciment Minova tel: Tekfoam, Tekcrib, Tekrok, Tekrok SCR.Moteur: 20 HP, CA. Intensité maximale - 21 @ 460 V, 18 @ 575 V. Câble no 6 généralement utilisé. Produit 90kg /6,5 $cm^2$ et plus (200+ psi), pompe généralement le ciment Tekseal® sur une distance de 300 mètres (1 000 pi) avec un tuyau souple de 31,75 mm (1¼".) Communiquer avec votre représentant local Minova concernant les distances de pompage plus longues. Alimentation en eau à 22,5 kg /6,5 $cm^2$ sans le chauffe-eau en option; 45 kg / 6,5 $cm^2$ (100 psi.) Dimensions: 1,07 m x 0,69 m x 3,58 m (3'6" x 2'3" x 11'9"). Poids : 765 kg (1700 lb) lorsque rempli. Capacité de l'unité : 13,3 $v^3$ /h (17,5 $v^3$/h).

**Chauffe-eau** – Nécessaire dans certaines utilisations afin d'obtenir de l'eau à plus de 15,5°C (60°F.) Intensité maximale - 90 ampères @ 460V, 110 ampères @ 575V; Câble no 2 généralement utilisé. Dimensions: 0,96 m x 1,01 m x 1,17 m (3'2" x 3'4" x 3'10"). Poids: 765 kg (1 700 lb) lorsque rempli.

### Durée De Stockage

Trois mois lorsque entreposé à l'état sec.

## Produits Minova Americas

**Boulons et plaques**
**Produits d'ancrage**
**Coulis de ciment pompable**
**Enduits d'étanchéité Airtite® et revêtements**
**Mortiers chimiques**

**Minova Americas**
150 Carley Court
Georgetown, KY 40324 USA
Tél. 1 800 520 6621
Télécopieur 1 502 863 1374
Courriel sales.info@minovaint.com
Site web www.minovaamericas.com

ORICA
Membre du Groupe Orica

### Remarque importante: Garantie

Minova USA Inc. garantit que ses produits, au moment de l'expédition, se conforment aux descriptions applicables formulées dans la facture et qu'ils sont exempts de toute défectuosité et défaut de fabrication. AUCUNE AUTRE GARANTIE, QUE CE SOIT EXPRESSE, TACITE OU STATUTAIRE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE QUANT À LA QUALITÉ MARCHANDE OU QUANT À LA CAPACITÉ DES PRODUITS DE SERVIR À DES FINS PARTICULIÈRES EXISTE EN RAPPORT AVEC LA VENTE OU L'UTILISATION DE TOUT PRODUIT MINOVA USA Inc. ET TOUTES CES GARANTIES SONT PAR LES PRÉSENTES EXPRESSÉMENT RENONCÉES ET EXCLUES.

Toute réclamation sous cette garantie sera présentée par écrit à Minova USA Inc. dans les 15 jours suivant la découverte du défaut et dans un délais de 90 jours de la date d'expédition par Minova USA Inc. du produit prétendu être défectueux. Suite à la réception d'une réclamation, en temps opportun, Minova USA Inc. pourra inspecter le produit chez l'acheteur ou demander à l'acheteur de retourner le produit chez Minova USA Inc. pour inspection. Les réclamations qui ne respectent pas les consignes et les délais ci-dessus seront non avenues. Toutes les garanties seront nulles et non avenues si les produits ne sont pas entreposés et utilisés selon les procédures recommandées par Minova USA Inc.

Minova USA Inc. pourra remplacer le produit non conforme ou défectueux ou rembourser le prix d'achat à l'acheteur. Les dispositions précédentes représentent le seul et unique recours de l'acheteur en rapport avec tout non-respect ou garantie.